



# Ingénieur d'aérospatiale

## Éducation et Formation

L'ingénieur d'aérospatiale doit avoir un Baccalauréat d'une discipline appropriée comme en génie physique, en informatique ou en génie aérospatial. La plupart des ingénieurs doivent devenir membres d'une association professionnelle. Les diplômés d'une institution accréditée deviennent éligibles après 2 ans ou plus d'expérience de travail supervisé. D'autres peuvent compléter des années supplémentaires de travail supervisé sans recevoir une formation reconnue pour pouvoir ensuite passer les examens nécessaires.

## Le travail

L'ingénieur d'aérospatiale recherche, conçoit et développe des avions, des engins spatiaux, des missiles, des systèmes d'aérospatiale et leurs composantes, en plus d'exécuter des tâches reliées aux essais, à l'évaluation, à l'installation, aux opérations et à l'entretien des véhicules et des systèmes aérospatiaux.

## Tâches principales

- Conçoit/développe les véhicules aérospatiaux, les systèmes et leurs composantes
- Développe/exécute des simulations informatiques des véhicules, des systèmes aérospatiaux et de leurs composantes, ainsi que d'écrire les spécifications des matériaux et des procédés à suivre dans la fabrication, l'entretien, la réparation ou les modifications
- Supervise et coordonne la fabrication, l'assemblage, la modification, la réparation et la remise en état des avions et des engins aérospatiaux
- Coordonne les tests de vols au sol des avions et des engins aérospatiaux
- Développe les spécifications opérationnelles, les horaires d'entretien et les manuels
- Développe les phases techniques du soutien logistique et opérationnel des véhicules/systèmes aérospatiaux
- Enquête/rapporte les échecs des structures, des composantes et des systèmes, les incidents ou accidents, et prépare les recommandations pour y apporter les corrections nécessaires

## L'employeur typique

Les manufactures d'avions et d'engins spatiaux, et les transporteurs aériens.

## Pour plus d'information

Bombardier Aéronautique	<a href="http://www.bombardier.com">www.bombardier.com</a>
Conseil canadien des ingénieurs	<a href="http://www.ccpe.ca/">www.ccpe.ca/</a>
EMAM	<a href="http://www.csdm.qc.ca/emam/programmes.htm">www.csdm.qc.ca/emam/programmes.htm</a>
ENA	<a href="http://www.college-em.qc.ca/ena">www.college-em.qc.ca/ena</a>
Ecole de Technologie Supérieure	<a href="http://www.etsmtl.ca/">www.etsmtl.ca/</a>
Transports Canada	<a href="http://www.tc.gc.ca/AviationCivile/certification/genie/menu.htm">www.tc.gc.ca/AviationCivile/certification/genie/menu.htm</a>

(en anglais)

Aerospace Industries Association of Canada [www.aiac.ca/](http://www.aiac.ca/)  
Carleton University [www.mae.carleton.ca](http://www.mae.carleton.ca)



## Salaire

Base: 30 000 \$  
Moyen: 60 000 \$  
Élevé: 75 000 \$

## Caractéristiques essentielles

- Le souci du détail
- Les habiletés organisationnelles
- Le travail d'équipe

